

Mobil DTE 10M serien

Hydraulikolier

Produktbeskrivelse

Mobil DTE 10M seriens olier er suverænt højtydende antislidhydraulikolier, der er udviklet til anvendelse ved store temperaturforskelle. De udviser optimale flydeegenskaber ved temperaturer under frysepunktet, og er modstandsdygtige over for viskositetstab ved forskydningsbelastning, således at systemets effektivitet bevares, og intern pumpelækage minimeres ved høje driftstemperaturer og -tryk. Disse kvalitetshydraulikolier giver endvidere maksimeret antislidbeskyttelse for lamel-, stempel- og tandhjulspumper. De giver lang olie-/filterlevetid og optimal beskyttelse, hvilket mindsker omkostninger til såvel vedligeholdelse som bortskaffelse af brugt olie. Mobil DTE 10M serien er udviklet i samarbejde med maskinproducenter for at opfylde de strenge krav, der stilles af kraftige hydrauliksystemer med højtydende højtrykspumper og andre hydraulikkomponenter, for eksempel servoventiler med snævre tolerancer og numerisk styrede præcisionsværktøjsmaskiner. Deres forenelighed med mange forskellige metaller gør, at de kan benyttes sammen med komponenter, der er fremstillet med forskellige legeringer.

DTE 10M seriens olier er fremstillet af kvalitetsbaseolier og et nøje afbalanceret stabiliseret additivsystem, der hjælper med at neutralisere dannelse af korroderende materialer. De er udviklet til at arbejde med systemer, der kører under særdeles krævende forhold, hvor der er behov for høj slidbeskyttelse, men de er samtidig fremstillet således, at de kan bruges, hvor der normalt anbefales hydraulikolier uden antislid.

DTE 10M seriens olier har udvist gode resultater i skruekompressorer til kompression af naturgas.

Karakteristika og fordele

Mobil DTE 10M seriens hydraulikolier har en fremragende lav- og højtemperaturpræstation. Deres gode oxidationsbestandighed giver mulighed for længere intervaller mellem olie- og filterskift og sikrer renere systemer. Deres høje antislidegenskaber og fremragende filmstyrke giver en enestående udstyrspræstation, der ikke alene fører til færre driftsstop, men også hjælper med til at forbedre produktionskapaciteten. Oliernes kontrollerede demulgeringsevne bevirker, at de fungerer godt i systemer, der er forurenet med små vandmængder, men de udskiller også let store mængder vand.

Karakteristika	Reelle og mulige fordele
Kvalitetsreserve	Sikrer langsigtet olie- og udstyrspræstation Bevares et højt præstationsniveau under lange perioder med belastende drift
Enestående antislidbeskyttelse	Reducerer slid Beskytter systemer med forskellige metaller
Højt viskositetsindeks	Præstation over et bredere temperaturområde Sikrer beskyttelse af udstyret ved kolde opstartstemperaturer Beskytter systemkomponenter ved høje driftstemperaturer
Høj forskydningsstabilitet	Viskositetsklassen bevares under forhold med stor forskydning



Karakteristika	Reelle og mulige fordele
Fremragende oxidationsstabilitet	Giver lang olie- og udstyrslevetid Reducerer slam- og aflejningsdannelse Forlænger filterlevetid
Attraktive renholdelsesegenskaber	Reducerer risiko for, at ventiler sætter sig fast og træg systemdrift Ingen dannelse af aflejringer og slam i systemet Forbedrer filtrerbarhed og filterlevetid
Fremragende korrosionsbeskyttelse	Forhindrer intern korrosion af hydrauliksystemerne Reducerer de negative konsekvenser af fugt i systemerne Giver korrosionsbeskyttelse af komponenter med forskellige metaller
Meget god kompatibilitet med forskellige metaller	Sikrer fremragende præstation i en lang række komponenter Reducerer behovet for ekstra produkter
Opfylder en lang række udstyrskrav	Et produkt kan erstatte mange Minimerer krav til lagerbeholdning Mindre risiko for fejlansvendelse
Fremragende luftudskilningskarakteristika	Reducerer skumdannelse og konsekvenserne heraf
God vandudskillelse	Beskytter systemer, hvor der er små fugtmængder til stede Udskiller let større vandmængder
Innovative renholdelsesegenskaber	Reducerer systemaflejringer og slamdannelse Beskytter vigtige komponenter som for eksempel servoventiler Forbedrer systemets reaktion og forhindrer, at ventilerne sætter sig fast Forbedrer den overordnede systempræstation

Anvendelse

- Hydrauliksystemer, der er følsomme over for akkumulering af aflejringer, som for eksempel avancerede numerisk styrede maskiner, især hvor der benyttes servoventiler med snævre spillerum
- Systemer, hvor der typisk forekommer lave opstarts- og høje driftstemperaturer
- Hvor der ikke kan undgås små vandmængder, og dette vand vil kunne beskadige komponenter
- I systemer med gear og lejer
- Systemer, der kræver stor bæreevne og antislidbeskyttelse
- Anvendelsesområder, hvor korrosionsbeskyttelse med en tynd oliefilm er en fordel som f.eks. systemer, hvor der ikke kan undgås små vandmængder
- Maskiner med en lang række komponenter med forskellige metaller i deres designs
- Skruekompressorer i naturgasindustrien.

Specifikationer og godkendelser

Mobil DTE 10M serien opfylder eller overgår følgende industrispecifikationer	11M	12M	13M	15M	16M	18M	19M
FZG Gear Test, DIN 51534 - Belastningstrin	-	-	11	11	11	11	11
Vickers I-286-S (kvalitetsniveau)			X	X	X		
Vickers MI-2950-S (kvalitetsniveau)			X	X	X		

Typiske egenskaber

Mobil DTE 10M-serien	11M	12M	13M	15M	16M	18M	19M
ISO viskositetsklasse	15	22	32	46	68	100	150
Viskositet, ASTM D 445							
cSt v/40°C	15	22	32	46	68	100	150
cSt v/100°C	3,72	4,85	6,10	7,86	10,02	12,84	16,55
Viskositetsindeks, ASTM D 2270	140	149	141	141	131	124	118
Brookfieldviskositet v/-18°C, ASTM D 2983, cP	400	530	1300	2150	5800	14000	25000
Forskydningsstabilitet, CEC L-14-A-93, % KV tab	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Vægtfylde v/15°C, ASTM D 4052, kg/l	0,859	0,859	0,874	0,879	0,884	0,888	0,895
Kobberkorrosion, ASTM D 130, 3 timer v/100°C	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
Rustkarakteristika, ASTM D 665B	Bestået	Bestået	Bestået	Bestået	Bestået	Bestået	Bestået
FZG geartest, DIN 51534, Belastningstrin	-	-	11	11	11	11	11
Flydepunkt, °C, ASTM D 97	-42	-48	-45	-42	-45	-37	-36
Flammepunkt, °C, ASTM D 92	188	188	210	216	218	228	268
Skumsekvens I, II, III, ASTM D 892, ml	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0
Dielectric Strength, ASTM D 877, kV	35	50	45	40	42	45	-

Sundhed og sikkerhed

På grundlag af de oplysninger, der er til rådighed, forventes det ikke, at dette produkt vil have nogen sundhedsskadelige virkninger, når det benyttes efter hensigten, og når de anbefalinger, der er angivet i sikkerhedsdatabladet, følges. Sikkerhedsdatablade kan fås efter anmodning gennem det lokale salgskontor eller via Internettet. Dette produkt bør ikke anvendes til andet, end det er beregnet til. Sørg for at tage de nødvendige miljøhensyn ved bortskaffelse af det brugte produkt.

Logotyperne Mobil og ExxonMobil samt designet Flying Horse er registrerede varemærker tilhørende Exxon Mobil Corporation eller et af virksomhedens datterselskaber.

ExxonMobil smøremidler og specialprodukter

Ikke alle produkter kan fås i alle lokale områder. For yderligere oplysninger, henvend Dem til Deres lokale salgskontor eller log ind på www.exxonmobil.com.

ExxonMobil omfatter mange affilerede selskaber og datterselskaber, mange med navne, som inkluderer Esso, Mobil eller ExxonMobil. Intet i dette dokument har til hensigt at tilsidesætte eller gå forud for den selskabsmæssige selvstændighed af lokale selskaber. Ansvar for lokale handlinger og ansvarlighed forbliver hos de lokale ExxonMobil affilerede selskaber. På grund af kontinuerlig produktudvikling og -forskning kan oplysningerne heri ændres uden varsel. Typiske egenskaber kan variere en smule.

© 2007 Exxon Mobil Corporation. Alle rettigheder forbeholdes.